



HAND OUT

Kelompok 1

Mei Guna Cikita pilagis (1913024049)

Nabilla vidia sobach (1913024043)

Taufiq Rahmat Zuhri (1913024021)

ORDO MONOTREMATA

PLATYPUS



MORFOLOGI

Tubuh platypus ditutupi rambut berwarna coklat yang menjaga agar tubuhnya tetap hangat. Kaki platypus berselaput seperti bebek. Berat platypus berkisar antara dibawah 1 kg sampai dengan lebih dari 2kg. Panjang tubuhnya berkisar sekitar 30-40 cm dan panjang ekornya sekitar 10-15 cm (Jantan) dan 8-13 cm (betina). Platypus jantan lebih besar hingga 3 kali betinanya. Platypus memiliki beberapa ciri khas yang membuatnya mudah dikenali saat dilihat salah satunya bentuk paruhnya yang mirip .dengan bebek. Paruh ini digunakan sebagai organ sensor. Anak platypus memiliki tiga tonjol gigi molar pada hewan dewasa tidak memiliki gigi. Memiliki taji pada bagian belakang tungkainya

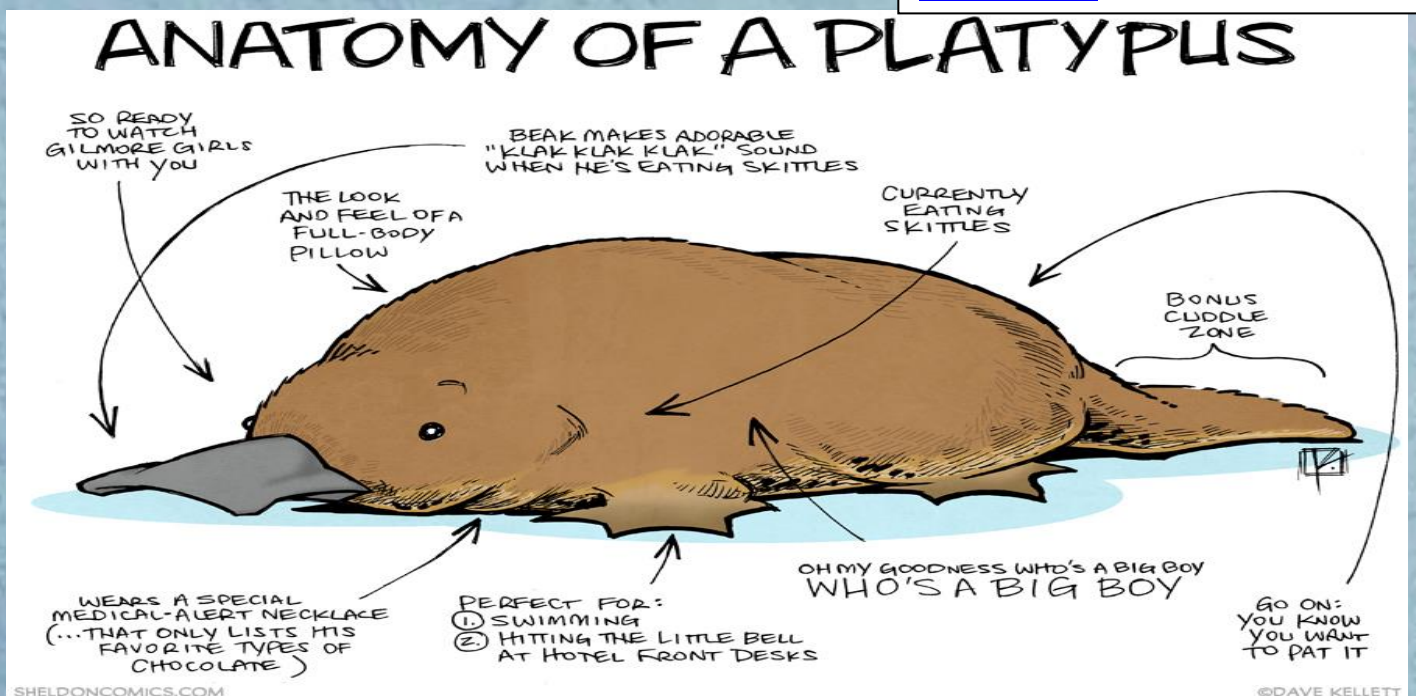
Sumber

<http://hevieratih.web.unej.ac.id/2015/09/12/morfologi->

Kerajaan	:Animalia
Filum	:Chordata
Kelas	:Mammalia
Ordo	:Monotremata
Famili	:Ornithorhynchidae
Genus	:Ornithorhynchus
Spesies	: Ornithorhynchus anatinus (Shaw,1799)
Sumber	: Wikipedia.

Sumber :

<https://www.pinterest.com/pin/495044184017120744>



Memiliki kloaka tunggal. Organ reproduksi platypus mirip dengan aves. Platypus memiliki sebuah ovarium yang terdiri dari ovarium kanan dan kiri dimana ovarium kanan tidak tumbuh sempurna. Penis ditutupi oleh kantung preputial

<http://hevieratih.web.unej.ac.id/2015/09/12/morfologi-anatomi-dan->

- Memiliki sistem integument yang terdiri dari epidermis, dermis dan hypodermis. Pada bagian epidermis ditumbuhi oleh rambut.
- Memiliki racun dari saluran crural yang mana ginjalnya membentuk kelenjaer alveolar yang berada di atas paha dan tersambung dengan dinding saluran tipis menuju taji calcaneus.
- Rahang platypus berbeda dengan mamalia lain dan otot pembuka rahang adalah barbeza.
- Sistem Pencernaan: Monotremata dewasa tidak memiliki gigi. Makanan digerus diantara lempeng atau duri pada mulut.
- Peredaran darah pada platypus merupakan peredaran darah ganda yaitu terdiri dari peredaran darah kecil dan peredaran darah besar. Ganda, memiliki jantung beruang empat yang sudah terpisah sempurna.
- Platypus betina memiliki sepasang ovarium tetapi hanya yang kiri yang berfungsi. Telur berkembang di dalam rahim selama sekitar 28 hari.
- Kadar metabolik hewan ini sangat rendah dibandingkan mamalia lainnya yaitu hanya sekitar 32°C. Monotremata mungkin memiliki termoregulasi yang kurang berkembang dibandingkan mamalia lain. Sumber : <http://hevieratih.web.unej.ac.id/2015/09/12/morfologi-anatomi-dan-fisiologi-hewan-langka> <http://hevieratih.web.unej.ac.id/2015/09/12/morfologi-anatomi-dan->

Nilai Ekologis platypus yaitu platypus yang hidup di aliran sungai berperan dalam rantai makanan dan jarring-jaring makanan. Platypus memakan vertebrata kecil serta ikan kecil di habitat tersebut. Jika rantai ataupun jarring-jaring makanan terjaga maka keseimbangan ekosistem tidak terganggu. Selain itu platypus dapat digunakan sebagai indikator rusak atau belumnya habitat tersebut. Sumber : wikipedia

Racun Platypus yang didapatkan dari hormone GLP-1 pada usus dan racun platypus yang secara alami dihasilkan dalam usus dan merangsang pelepasan insulin, racunnya dapat dibuat untuk obat diabetes.

Sumber : News.labsatu.com.
Ornithorhynchus anatinus Diakses tanggal 24 Juni 2021 dari <https://news.labsatu.com/racun->

ORDO PAUCITUBERCULATA

Caenolestid keabuan



MORFOLOGI

Caenolestid keabuan dicirikan oleh mantel coklatgelapdenganperutberwarnaabuabu, bululembut dan tebal, dan ekorberambutlonggar. Telinga dan mata lebih kecil dan mimbar lebih panjang dari pada caenolestid lainnya. Kaki depan masing-masing memiliki lima digit ; sementaradua di antaryatumpul, tiga digit lainnya memiliki cakar yang tajam. Jari-jari kaki belakang juga memiliki cakar yang tajam, kecuali jari kaki terbesar. Ada empatputing susu dan tidak ada kantong. Anomali gigi seperti gigi yang hilang dan gigi supernumerary

Sumber : Diakses pada 12 Juni
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Gray-bellied_caenolestid

Kingdom : Animalia

Divisi : Chordata

Kelas : Mammalia

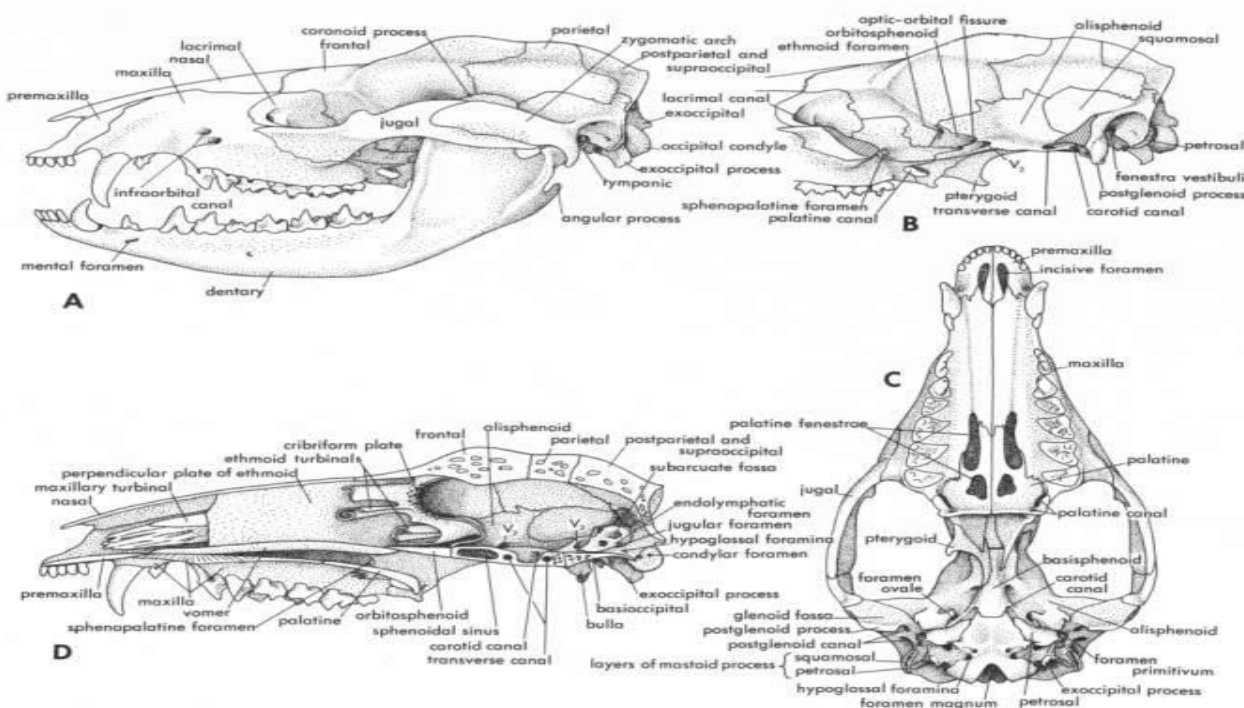
Ordo : Paucituberculata

Famili : Caenolestidae

Genus : *Caenolestes*

Spesies : *Caenolestes caniver*

Sumber : Wikipedia



FISIOLOGI

- **Sistem integumen terdiri atas tiga integument yaitu epidermis, dermis dan hypodermis.**
- **Memiliki kelenjar sebaceous, ekrin, dan apokrin.**
- **Secara umum tengkorak relatif kecil dan kencang. Tulang pipi membesar dan memanjang lebih jauh ke belakang.**
- **Sistem pencernaan dimulai dengan rongga penerimaan makanan: mulut. Pada mamalia, gigi heterodontos membantu menghancurkan makanan dengan benar. Proses pencernaan dimulai di mulut, dengan enzim hadir dalam sekresi kelenjar ludah. Makanan yang sudah dihancurkan mencapai perut tempat proses pencernaan berlanjut. Pada langkah ini, zat gizi disebut chyme. Massa yang dicerna sebagian ini dicampur dengan asam lambung. Lambung terbagi, mengandung tiga kompartemen. Chyme menjadi quilo, dan langkah ini menimbulkan penyerapan. Nutrisi diserap di usus**
- **Peredaran darah tertutup dan ganda, memiliki jantung beruang empat**
- **berhibernasi selama musim dingin dan akan berestivasi ketika musim kering**

Sumber : https://en.m.wikipedia.org/wiki/Gray-bellied_caenolestid

Tikus oposum berperan dalam rantai makanan sebagai pemakan oportunistik, pemakan hewan tak bertulang belakang, seperti kumbang, jangkrik, cacing tanah, kelabang, belalang, laba-laba, dan lain sebagainya, serta bahan tumbuhan dan jamur sekaligus dikonsumsi oleh berbagai predator.

Sumber : wikipedia

Tidak ada nilai ekonomis yang diketahui dari tupai tikus sutera khususnya pada populasi manusia. Ini sebagian karena hanya ada sedikit interaksi antara spesies kita. Tikus sutera oposum ditemukan di daerah yang sering tidak dapat diakses oleh manusia.

Sumber : Animaldiversity.org.

ORDO DIDELPHIMORPHIA

OPOSUM VIRGINIA

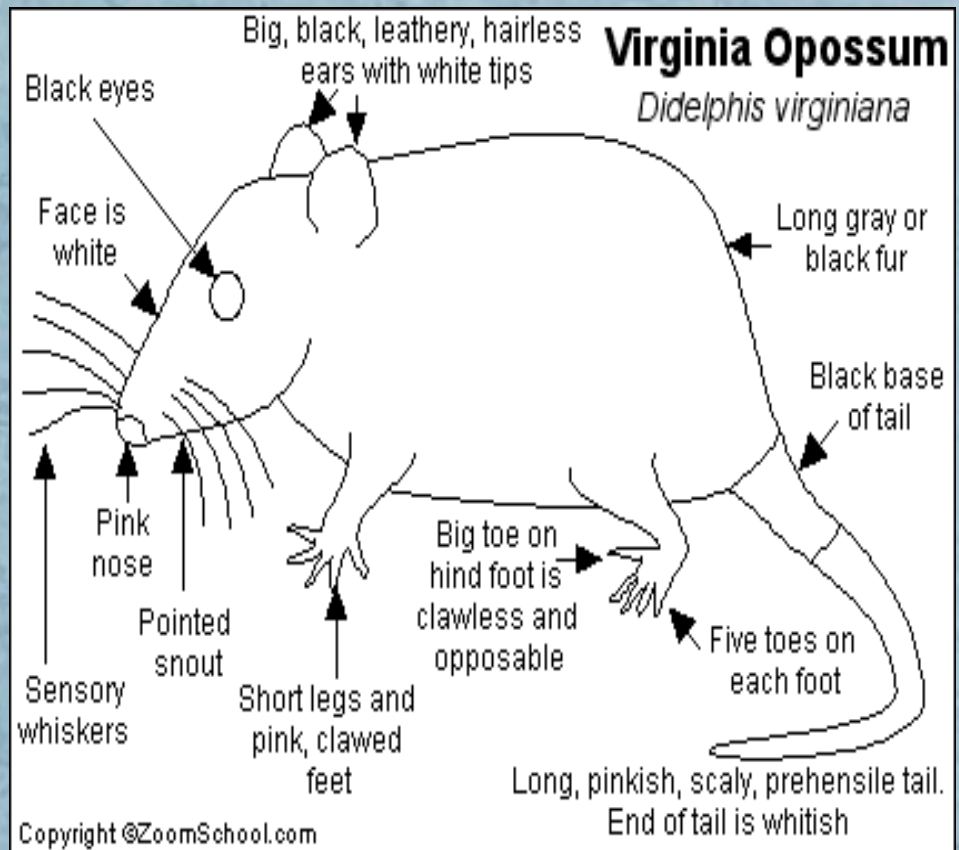


MORFOLOGI

Oposum Virginia jantan dapat tumbuh hingga 100 cm (40 inci) tetapi panjang total rata-rata sekitar 76 cm (30 inci) (termasuk ekor); betina rata-rata sekitar 72 cm (28 inci).. Oposum Virginia memiliki kepala panjang dan moncong runcing, telinga bulat telanjang, dan ekor bersisik, hampir tidak berbulu, dapat memegang yang kira-kira setengah dari panjang totalnya. Kaki depan dan belakang mereka memiliki lima jari kaki, semuanya dengan cakar yang tajam kecuali jari terdalam yang tidak bercakar, seperti ibu jari, dan berlawanan di kaki belakang.

Sumber : <https://delphipages/live/id/ilmu/mamalia/marsupalia/virginia-opossum>
https://animaldiversity.org/accounts/Didelphis_marsupialis

Kingdom:	Animalia
Filum:	Chordata
Class:	Mammalia
Ordo:	Didelphimorphia
Famili:	Didelphidae
Genus:	Didelphis
Species:	Didelphis. Virginiana
Sumber	:Wikipedia



FISIOLOGI

- Memiliki sistem integument yaitu epidermis, dermis dan hypodermis.
- Memiliki kelenjar bau yang dihasilkan dubur
- Mereka memakan telur, katak, tanaman, buah-buahan dan biji-bijian. Banyak Didelphini kebal terhadap racun ular dan ular pit.
- Peredaran darah tertutup dan ganda, memiliki jantung beruang empat
- Tidak berhibernasi saat musim dingin
- Oposum betina memiliki sistem reproduksi yang meliputi vagina bercabang dua, terbagi rahim dan marsupium yang merupakan kantongnya. Perbedaan terbesar antara oposum dan mamalia non-marsupial adalah penis bercabang dua dari vagina dan bercabang dua pada wanita.

Sumber : <https://delphipages/live/id/ilmu/mamalia/marsupalia/virginia-opossum>
https://animaldiversity.org/accounts/Didelphis_marsupialis/

Oposum memakan berbagai jenis makanan. Ini termasuk kumbang, siput yang merusak tanaman kebun

Sumber :

Animaldiversity.org. 2021. *Didelphis marsupialis* southern opossum. Diakses pada 22 Juni 2021 dari https://animaldiversity.org/accounts/Didelphis_marsupialis/

Oposum dapat digunakan sebagai bahan makanan dan sebagian percaya bahwa lemak oposum dapat mengobati berbagai macam penyakit seperti sakit gigi, sakit tenggorokan, asma, rematik, diare, peradangan dan sebagainya.

Sumber : Animaldiversity.org. 2021. *Didelphis marsupialis* southern opossum. Diakses pada 22 Juni 2021 dari https://animaldiversity.org/accounts/Didelphis_marsupialis/